НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

Прикладная АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Том III

№ 2 • (8) • 2012

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЦИДОВ И НАНОБИОТЕХНОЛОГИЙ

некоммерческая организация частное учреждение - основано в 2008 г.

Создайте свой продукт

СОТРУДНИЧЕСТВО ОТРАСЛЕВОЙ ПРИКЛАДНОЙ НАУКИ
С ПРОИЗВОДСТВОМ ДАЁТ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ
ПРОДУКЦИИ ЛЮБОГО НАЗНАЧЕНИЯ, А ЗНАЧИТ
И СПОСОБНОСТЬ КОНКУРИРОВАТЬ НА МИРОВЫХ РЫНКАХ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР НИИ БНТ

Центр аккредитован по международным стандартам качества ISO 17025

НИИ БНТ

Отдел приёма и консультаций:
119517, РФ, г. Москва,
ул. Нежинская, д. 14, корп. 2
телефон/факс:
+7 (495) 739-56-42 (43, 44); +7 (495) 449-20-46
www.nii-bnt.ru

Испытательный лабораторный центр:
121359, РФ, г. Москва,
ул. Маршала Тимошенко, д. 23, стр. 2
телефон/факс:
+7 (495) 662-40-18
ilc@nii-bnt.ru, center@nii-bnt.ru

Научно-практический рецензируемый журнал
ПРИКЛАДНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
Том III
№ 2 (8) – 2012

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДАКЦИОННО-ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА:
Покровский Валентин Иванович
Президент Национального союза «Медико-биологическая защита»
Директор ФБУН «ЦНИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора РФ, академик РАМН, профессор, докт. мед. наук

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:
Иванова Елена Борисовна
Директор Некоммерческой организации Частного учреждения «Научно-исследовательсий институт биоцидов и нанобиотехнологий»
Вице-президент Национального союза «Медико-биологическая защита», канд. мед. наук

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:
Волохова Ольга Павловна
Член Союза журналистов РФ, член Союза писателей РФ

НАУЧНЫЕ КОНСУЛЬТАНТЫ:
Полторацкий Андрей Юльевич
Заведующий отделением физико-химических методов исследований ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве»

Ревельский Игорь Александрович
Профессор кафедры аналитической химии химического факультета Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, докт. хим. наук, Заслуженный химик России

Швец Виталий Иванович
Заведующий кафедрой биотехнологии Московского государственного университета тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова, академик РАМН, профессор, докт. хим. наук, Заслуженный деятель науки РФ

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:
Мисин Вячеслав Михайлович
Заведующий лабораторией Института биохимической физики им. Н. М. Эмануэля РАН, докт. хим. наук

Каплун Александр Петрович
Профессор кафедры органической химии Московского государственного университета тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова, докт. хим. наук

Колкутин Виктор Викторович
Заместитель директора по науке НО ЧУ «Научно-исследовательский институт биоцидов и нанобиотехнологий», профессор, докт. мед. наук

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР: Коржикова Елена Борисовна
РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА РАСПРОСТРАНЕНИЯ: Протасов Анатолий Васильевич
ДИЗАЙН И КОМПЬЮТЕРНАЯ ВЁРСТКА: Резниченко Андрей Сергеевич

УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА:
Некоммерческая организация Частное учреждение «Научно-исследовательский институт биоцидов и нанобиотехнологий»

ИЗДАТЕЛИ ЖУРНАЛА: Издательский Дом «ВЕЛТ», Национальный союз «Медико-биологическая защита», Некоммерческая организация Частное учреждение «Научно-исследовательский институт биоцидов и нанобиотехнологий»

СОДЕРЖАНИЕ

Редакционно-экспертный совет **4**
Рассылка журнала **6**

АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМЫ

Исследование амперометрическим методом влияния различных факторов на суммарное содержание фенольных антиоксидантов в столовых винах
Мисин В. М., Сажина Н. Н. **10**

Фрактальные модели для анализа поведения полимерных растворов
Козлов Г. В., Долбин И. В., Заиков Г. Е. **18**

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Метод определения видовой принадлежности мясных продуктов методом высоковольтной импульсной электрохимии. Устройство для реализации предлагаемого способа
Долгова Ю. Н., Чубенко А. К., Мамаев А. И. **24**

Применение лазерной дифракции для определения размеров частиц тонкодисперсных порошков искусственного графита
Самойлов В. М., Николаева А. В., Тимощук Е. И., Рочев В. Я., Ляпунов А. Я., Балаклиенко Ю. М., Петров А. Б. **28**

Механизм аналитической реакции Грисса: квантовохимическое обоснование некоторых стадий диазотирования и азосочетания
Панкратов А. Н. **36**

Макро-, микро- и ультрамикроэлементы в экстрактах из природного нанотехнологического минерала – шунгита
Пономарев А. П., Подколзин И. В., Амелин В. Г. **52**

Библиотека **60**
Выставка **62**
К сведению читателей **64**
Вниманию подписчиков **68**

CONTENTS

Editorial and expert council **4**
Periodical dispatch **6**

ACTUAL THEMES

The study of influence of different factors on total content of phenol anti-oxidants in table wines by amperometrical method
Misin V. M., Sazhina N. N. **10**

The fractal models for polymer solution behavior analysis
Kozlov G. V., Dolbin I. V, Zhaikov G. Ye. **18**

SCIENTIFIC ACTIVITIES

The method of meat product specific belonging by the high-voltage impulse electrochemistry. The arrangement for realization of suggest method
Dolgova Yu. N., Chubenko A. K., Mamaev A. I. **24**

The application of laser diffraction for definition of particle size of fine-grained powders of artificial graphite
Samoilov V. M., Nicolayeva A. V., Timoshook Ye. I., Rochev V. Ya., Lyapunov A. Ya., Balaklienko Yu. M., etrov A. B. **28**

The mechanism of analytical Griss reaction: quantum chemical validation of some stage of diazotization and azocoupling
Pancratov A. N. **36**

Macro-, micro- and ultramicroelements in natural nanotechnological mineral shungite extracts
Ponomariov A. V., Podkolzin I. V., Amelin V. G. **52**

Library **60**
Exhibition **62**
For readers information **64**
For subscribers attention **78**